

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/036238 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G02C 7/02**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/009400**

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. August 2004 (23.08.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 45 214.1 29. September 2003 (29.09.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **RODENSTOCK GMBH [DE/DE]**; Isartalstr. 43,
80469 München (DE).

(72) Erfinder; und

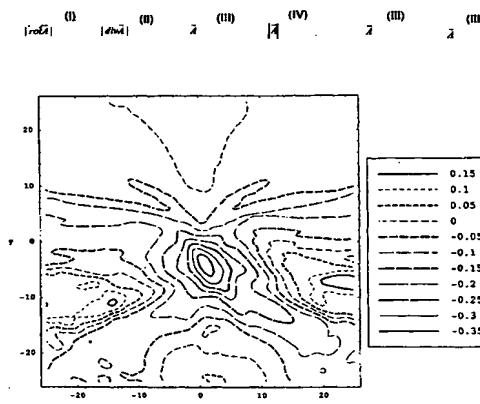
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ALTHEIMER, Helmut [DE/DE]**; An der Halde 2, 87650 Baisweil-Lauchdorf (DE). **ESSER, Gregor [DE/DE]**; Madelsederstrasse 17, 81735 München (DE). **BECKEN, Wolfgang [DE/DE]**; Werinherstr. 28, 81541 München (DE). **HAIMERL, Walter [DE/DE]**; Thalkirchnerstr. 28, 80337 München (DE). **WELK, Andrea [DE/DE]**; Otterstr. 7, 81547 München (DE). **WEHNER, Edda [DE/DE]**; Josef-Hebel-Str. 31, 82275 Emmering (DE).

(74) **Anwalt: ROCKE, Carsten; Müller-Boré & Partner,**
Grafinger Str.2, 81671 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SERIES OF PROGRESSIVE SPECTACLE GLASSES WITH LOW DIVERGENCE AND ROTATION OF ASTIGMATISM

(54) Bezeichnung: SERIE PROGRESSIVER BRILLENGLÄSER MIT GERINGER DIVERGENZ UND ROTATION DES ASTIGMATISMUS



(57) Abstract: The invention relates to a spectacle glass and a method for the production of a progressive spectacle glass having at least one progressive surface. The spectacle glass comprises a long distance viewing part with a distance reference point, a close-up viewing part with a close reference point and a progression area located between the distance viewing part and close-up viewing part, wherein the effect of the spectacle glass increases from the value in the distance reference point to the value in the close-up reference point along a main line by a value which is characterized as an addition. The calculation and optimization step of the progressive spectacle glass occurs in such a way that the amount of rotation (I) and/or divergence of a vectoral astigmatism (III) is as small as possible, the amount (IV) of vectoral astigmatism (III) is proportional to the amount and direction of vectoral astigmatism (III) proportional to the axis position of an astigmatism in the position of use of the progressive spectacle glass or a surface astigmatism of the at least one progressive surface of the progressive spectacle glass.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Brillenglas und ein Verfahren zum Herstellen eines progressiven Brillenglases mit zumindest einer progressiven Fläche, wobei das Brillenglas einen zum Sehen in grössere Entfernungen ausgelegten Fernsichtteil mit einem Fernbezugspunkt, einen zum Sehen in kürzere Entfernungen ausgelegten Nahsichtteil mit einem Nahbezugspunkt und eine zwischen dem Fern- und dem Nahsichtteil

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/036238 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

angeordnete Progressionszone, in welcher die Wirkung des Brillenglases von dem Wert in dem Fernbezugspunkt auf den Wert in dem Nahbezugspunkt entlang einer Hauptlinie um einen als Addition bezeichneten Wert zunimmt, umfasst, wobei ein Berechnungs- und Optimierungsschritt des progressiven Brillenglases derart erfolgt, dass der Betrag der Rotation (I) und/oder der Divergenz (II) eines vektoriellen Astigmatismus (III) möglichst klein ist, wobei der Betrag (IV) des vektoriellen Astigmatismus (III) proportional zu dem Betrag und die Richtung des vektoriellen Astigmatismus (III) proportional zu der Achslage eines Astigmatismus in Gebrauchsstellung des progressiven Brillenglases oder eines Flächenastigmatismus der zumindest einen progressiven Fläche des progressiven Brillenglases ist.